

知っておきたい ロボットスーツのある未来

筑波大学大学院の山海嘉之教授は、それまでにあったロボット概念を覆す、世界初のサイボーグ型ロボットを開発し、世界中から高い評価を受けています。まるで服を着るように装着でき、身体機能を補助・拡張・改善することができるロボットスーツHAL®(Hybrid Assistive Limb)。特に歩行が困難になった人の動作を補助するロボットスーツHAL福祉用は、2010年から全国の福祉施設等に本格的にレンタルされ、すでに360台以上が活躍しています。

HALはどのように生まれ、今後、どのように発展すると期待されているのでしょうか。今回は、世界中を飛び回る山海教授にお話を伺います。

<講師> 山海 嘉之 氏 (筑波大学大学院 システム情報工学研究科教授

筑波大学 サイバニクス研究センターセンター長

CYBERDYNE株式会社 代表取締役社長/CEO)



プロフィール (略歴)

1987年3月 筑波大学大学院 (博) 修了
学位：工学博士 (筑波大学)

日本学術振興会特別研究員、筑波大学機能工学系助手、講師、助教授、米国Baylor医科大学客員教授、筑波大学機能工学系教授を経て現在、筑波大学大学院システム情報工学研究科教授、筑波大学サイバニクス研究センター センター長。CYBERDYNE (株) CEO。

日本栓子検出と治療学会会長、日本ロボット学会フェロー、理事、評議員、欧文誌Advanced Robotics理事、委員長、医学雑誌Vascular Lab. Executive Editorなどを歴任・担当。筑波大学「次世代ロボティクス・サイバニクス」学域代表。内閣府 FIRST：最先端サイバニクス研究プログラム研究統括 (中心研究者)。CYBERDYNE (株) 創設者/代表取締役CEO。

Cybernetics, Mechatronics, Informatics を中心として、脳・神経科学、行動科学、ロボット工学、IT技術、システム統合技術、生理学、心理学などを融合複合した人間・機械・情報系の新学術領域「サイバニクス」を開拓し、人間の機能を補助・拡張・改善する研究を推進。

主な研究業績として、サイバニクスを駆使した装着型のロボットスーツHAL (Hybrid Assistive Limb) を世界で初めて開発し、2004年6月には研究成果で社会貢献すべく”HAL “の開発/製造を行う大学発ベンチャー「CYBERDYNE (サイバーダイン)」を設立。ネットワーク医療、次世代医療福祉システムの研究開発も精力的に推進している。

2005年11月 「The 2005 World Technology Awards大賞」

2006年 5月、2009年 2月、2013年3月

首相官邸での総合科学技術本会議にて、ロボットスーツを中心とした人支援技術について説明・ディスカッションを行う。

2006年10月 「グッドデザイン賞金賞」

2006年11月 「日本イノベーター大賞優秀賞」

2007年 6月 「経済産業大臣賞」

2008年 1月 「文部科学省ナイスステップな研究者」

2009年 1月 「2008年日経優秀製品・サービス賞最優秀賞」

2009年 5月 「IEEE/IFR Invention & Entrepreneurship Award大賞」

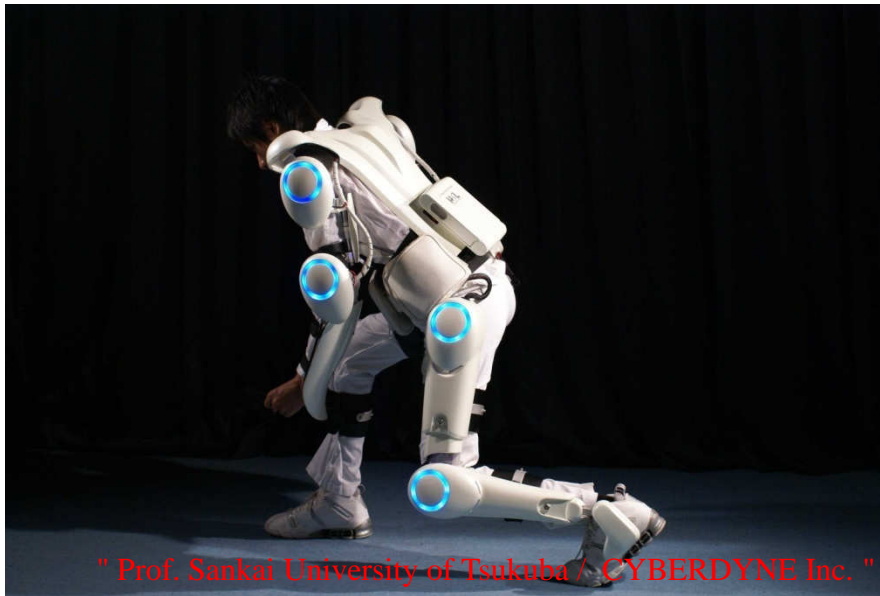
2009年 5月 「平成21年度全国発明表彰 “サイボーグ型ロボット技術の発明” 21世紀発明賞」

2010年 5月 「日経 Change Makers Of The Year 2010」

2010年12月 「Entrepreneur of the year 2010」 (チャレンジング・スピリット部門大賞)

2011年 2月 「Netexplorateurs of The Year 2011」 (フランス ユネスコ本部)

2012年3月 「Capek Award」 (INNOROBO) 他多数



- 日時・場所 : 平成25年6月27日(木)
 川崎フロンティアビル 2階KCCIホール(川崎市川崎区駅前本町11-2)
 セミナー／午後3時～4時30分(受付:午後2時30分～)
 交流会／午後4時40分～5時40分
- 定員 : 100名
(先着順、定員に達し次第締切ります。お申し込みをお受けできない場合のみご連絡いたします。)
- 参加費 : セミナー／会員企業様何名でも無料、非会員お一人様2,000円
 会員交流会(会員限定)／お1人様2,000円 ※(当日受付にてお支払い下さい)
- 申込方法 : 下記の参加申込書にご記入の上、本チラシ全文をFAXしてください。
- 申込先及び: 川崎商工会議所 中小企業応援センター 中原支所(FAX 044-433-7754)
 お問い合わせ nakahara@kawasaki-cci.or.jp
- 3分スピーチ : 交流会席上、プレゼンや企業紹介などの3分スピーチが行えます。今回はロボット関連産業にご関心のある企業様優先とさせていただきます。希望者はお申し込みください。
(先着順、定数に達し次第締め切ります)
- 後援 : かわさき・神奈川ロボットビジネス協議会
 ★参加お申し込みされた方で、PRチラシなど当日配布を希望される資料等がございましたら、上記問い合わせ先にお申し出ください。(企業概要・商品パンフ・イベント案内など)

※止むを得ぬ事情により変更又は中止になる場合がございます。変更・中止の場合にはお申込者に事前にご連絡を差しあげます。
 ※メールでのお申し込みも承ります。下記必要事項をご記入のうえ、申込先アドレスにご送信ください。

(個人情報の取扱いについて)

申込書等にご記入いただいた情報や頂戴したお名刺は、川崎商工会議所からの各種連絡・情報提供に利用するほか、参加者名簿として講師に提供する場合があります。

会社名		参加者氏名	
所在地			
TEL	FAX		
○印をお付け下さい 会員・非会員／交流会(会員のみ)参加・不参加／3分スピーチ希望 有・無			

川崎商工会議所 セミナースケジュール	検索
---------------------------	-----------